ISSN 0183 - 570X

CRÉEZ VOTRE MICROSERVEUR

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

LA RÉFÉRENCE EN MICRO-INFORMATIQUE

Belgique : 199 FB – Suisse : 7,50 FS – Canada : 3.50$C

DOSSIER :
180 IMPRIMANTES SUR LE MARCHÉ

IBM AT :
LE STANDARD 86 DÉJÀ COPIÉ

ESSAIS :
AMSTRAD PCW 8256, LOTUS 2, WORD 2, 4e DIMENSION

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:43
82.234.61.239 26/11/2016
musepat@gmail.com

groupe tests

M 2946-77-25 F

JANVIER 1986 N° 77 25 F

ISSN 0183-5785

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

SPECIAL PROGRAMMES

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL SPECIAL PROGRAMMES - N° 77 HORS-SERIE

42 PROGRAMMES BASIC inédits

ALICE • AMSTRAD • APPLE • ATARI • BBC
CANON X 07 • COMMODORE • EXL 100
IBM PC • MSX • ORIC • SINCLAIR QL
SPECTRUM • THOMSON M0 5 ET T0 7/70
TI 99/4A • TRS 80 • ZX 81

EN VENTE DANS TOUS LES KIOSQUES

JEUX, UTILITAIRES, EDUCATIFS
PLUS UN TABLEAU COMPARATIF DES BASIC
POUR ADAPTER LES PROGRAMMES
SUR TOUS LES MICRO-ORDINATEURS

M 3106 - 77 HS - 35 FF - RD

35 FF - Belgique : 269 FB - Suisse : 11 FS - Canada : 5.95$

LE GUIDE DES NOUVEAUTES

JASMITEL

- Prix : 490 F ttc (version Jasmitel, sur disquette), ou 190 FF ttc (version Multitel, sur cassette).
- Type : logiciel télématique.
- Matériel : Oric 1, Atmos.
- Editeur ou diffuseur : Informatique et Nature.
- Descriptif : *Jasmitel* est un logiciel d'émulation Minitel sur Oric via le modem DTL 2000 de Digitelec. Il stocke des pages sur disquettes, gère les graphismes vidéotex, effectue la copie d'écrans, entre autres. Notons que la même société propose un catalogue de logiciels télématiques sur Oric (MS.Atmos, micro-serveur une voie, 1 120 FF ttc, Editel, création de pages vidéotex, etc.).

Référence 6 du service lecteurs p. 34

BASIC

- Prix : 175 FF ttc pièce.
- Type : logiciel éducatif.
- Matériel : tout OI au standard MSX.
- Editeur ou diffuseur : Vifi International.
- Descriptif : *Basic* se présente sous forme de deux cassettes. Ces deux volumes sont destinés à vous guider dans l'apprentissage du langage Basic MSX.

Référence 7 du service lecteurs p. 34

ICITEXTE

- Prix : 590 FF ttc.
- Type : traitement de texte.
- Matériel : Amstrad CPC 664 et 6128.
- Editeur ou diffuseur : ICI Informatique.
- Descriptif : *Icitexte* offre toutes les possibilités de bases du traitement de texte, touches accentuées, insertion, suppression, déplacement, choix du format d'impression, etc. Il propose en plus des fonctions telles que mailing, concaténation de paragraphes, insertion de tableaux, copie, transfert de lignes. Fourni sur disquette.

Référence 8 du service lecteurs p. 34

GENERAL-CALC, -SAM ET -SORT

- Prix : respectivement, 3 500, 1 630 et 2 200 FF ttc.
- Type : utilitaires de programmation.
- Matériel : tout OI sous MS.Dos.
- Editeur ou diffuseur : Ecosoft.
- Descriptif : les trois membres de la famille Général sont interfaçables et intégrables à tous les langages Microsoft ainsi qu'au C de Lattice. *Calc* est un tableur en trois dimensions pouvant gérer quatorze tableaux. *Sam* est un séquentiel indexé et *Sort* un outil de tri (permettant aussi la conversion de fichiers). Grâce à l'interfaçage, ces trois outils peuvent être utilisés pour tous types d'applications.

Référence 9 du service lecteurs p. 34

FEATHER AND SPACE

- Prix : 450 FF ttc.
- Type : logiciel de jeu.
- Matériel : Macintosh et Lisa.
- Editeur ou diffuseur : Alpha Systèmes.
- Descriptif : *Feather and Space* est un jeu assez classique du type *Space Invaders* qui utilise la souris comme une manette de jeu. Son originalité principale réside dans une fonction baptisée « le patron arrive » arrêt du jeu et effacement de l'écran immédiats, puis reprise à l'endroit de l'arrêt.

Référence 10 du service lecteurs p. 34

QUICKBASIC

- Prix : 1 410 FF ttc.
- Type : compilateur Basic.
- Matériel : IBM PC et autres OI sous MS.Dos.
- Editeur ou diffuseur : Microsoft France.
- Descriptif : le compilateur *QuickBasic* est compatible avec l'interpréteur Basic fourni avec les systèmes MS.Dos. Il permet d'espérer des vitesses d'exécution plus rapides (de 3 à 10 fois). Il offre de nouvelles possibilités de programmation structurée telles que les IF/THEN/ELSE, FOR/NEXT, WHILE/WEND, ainsi que l'utilisation d'étiquettes alphanumériques (suppression de la numérotation des lignes), etc.

Référence 11 du service lecteurs p. 34

Les étoiles de L'OI

Nom et présentation		Ordinateur	Diffuseur	Prix FF ttc	SL
Illusions	(Cassette)	MSX	Nice Ideas	149	12
Cross-Country	(Disquette-Cassette)	CBM 64	Activision	160 120	13
Le cinquième axe	(Cassette)	TO 7-MO 5	Loriciel	180	14
Slapshot	(Disquette-Cassette)	Amstrad	Fnac	159 109	15
Road Fighter	(Cartouche)	MSX	Maubert Electronique	240	16
Pyro man	(Cassette)	MSX	Nice Ideas	149	17
Bad max	(Disquette-Cassette)	Amstrad	Cadre	250 180	18
Red arrows	(Cassette-disquette)	Amstrad	Fnac	130 170	19

IMPRIMANTES

CITIZEN MSP-20 ET MSP-25

- Prix : 8 450 FF ttc (MSP-20) et 10 300 FF ttc (MSP-25).
- Type : matricielle.
- Constructeur : Citizen.
- Distributeur : Geveke Electronics.
- Caractéristiques : Vitesse : 200 cps en qualité listing, 50 cps en qualité courrier. Largeur : 80 caractères par ligne (MSP-20) ou 136 caractères par ligne (MSP-25). Entraînement : par traction ou friction. Type d'impression : bidirectionnelle optimisée. Caractères : 96 caractères ASCII, 11 jeux nationaux et italiques. Interfaces : parallèle Centronics. Mémoire tampon : 8 Ko. Options : interface série RS 232C.

Référence 20 du service lecteurs p. 34

JUKI 6100, 6200 ET 6300

- Prix : 5 700 FF ttc (6100), 7 100 FF ttc (6200) et 11 800 FF ttc (6300).
- Type : marguerite.
- Constructeur : Juki (Japon).
- Distributeur : Micro Connection International.
- Caractéristiques : Vitesse : respectivement, 20, 30 et 40 cps. Largeur : 132 caractères par ligne. Type d'impression : bidirectionnelle. Caractères : marguerites de 100 (6100) ou 96 caractères. Interfaces : parallèle Centronics. Mémoire tampon : 2 Ko extensible à 8 Ko (6100) ou à 15 Ko. Options : interface série RS 232C.

Référence 21 du service lecteurs p. 34

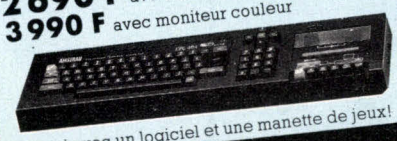
PERSONAL COMPUTER

Une division d'international computer

AMSTRAD

Un excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les prix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou couleur et magnétophone incorporé.
Très bon Basic, trois modes de texte et de résolution graphique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au standard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

2 690 F avec moniteur monochrome
3 990 F avec moniteur couleur



Fourni avec un logiciel et une manette de jeux!

SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique?

"SPECTRUM PLUS" PÉRITEL 1940 F
avec 8 logiciels : 645 F
COFFRET ZX 81 :

AMSTRAD C.P.C. 664

Avec lecteur de disquette et moniteur monochrome : **3 790 F**
ou moniteur couleur : **5 290 F**

AMSTRAD C.P.C. 6128

l'amstrad en version 128 K.
Fourni avec logiciel et manette de jeux.

THOMSON MO 5

Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

2 380 F
595 F lecteur de K7.

190 F : Crayon optique

COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

COMMODORE 64 PERITEL : 2 480 F
C64 + MAGNETO : 2980 F

LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/ prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

THOMSON T 07/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le T07 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

Unité centrale : 3 480 F
Magnétophone : 690 F
Basic : 500 F

SINCLAIR QL

Equipé de son microprocesseur 68008, un vrai 16/32 bits, et accompagné de ses 4 logiciels, le QL version française devient le professionnel à la portée de tous.

QL FRANÇAIS + Logiciels : Nouveaux prix, nous consulter.

DROIT A L'ERREUR

Chez Personal Computer, division d'**International Computer**, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous rembourserons sans discuter! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division personnelle bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy, vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

MT 80	3410 F
SEIKO GP 500	2650 F
EPSON RX 80 sans interface	3450 F
Imprimante graphique VIC	2550 F

PROMOTIONS

- ORIC ATMOS
- LASER 310
- LASER 3000
- ALICE
- MEMOTECH 500 et 512
- YAMAHA
- YASHICA

CREDIT CETELEM

Référence 149 du service-lecteurs (page 34)

PERSONAL COMPUTER : 285.24.55

NO CONSEL

PERSONAL COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

COMMODORE

COMMODORE 128 COMPATIBLE AVEC C64

3.450 F

A CRÉDIT
350 F comptant
+ 297,50 F en 12 mensualités
TEG 24,35 Coût total crédit DIM 466,40 F

PROMOTION

COMMODORE 64 PAL
1.990F

A CRÉDIT
190 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

LECTEUR DISQUETTE 1541
2250F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE 1541
3 990 F

A CRÉDIT
390 F comptant
+ 345,10 F en 12 mensualités
TEG 24,35 % Coût total crédit + DIM 541,20 F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE 1541 + IMPRIMANTE MPS 803
5 450 F

A CRÉDIT
550 F comptant
+ 469,20 F en 12 mensualités
TEG 24,10 % Coût total crédit + DIM 730,40 F

COMMODORE PLUS/4
version française
64 K - PAL
avec 4 logiciels intégrés en français
- traitement de texte
- tableur - gestion de fichier
- représentation graphique

1.990F

A CRÉDIT
190 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

COMMODORE-SX 64
Portable - Lecteur disquette - Ecran couleur incorporé - PAL

7.490F

A CRÉDIT
590 F comptant
+ 642,40 F en 12 mensualités
TEG 24,40 % Coût total crédit + DIM 1 008,80 F

IMPRIMANTE COMMODORE

MPS 801. **2190 F**
MPS 803. **1690 F**

LECTEUR CASSETTE. 320 F

PROMOTION DISQUETTES

5 POUCES 1/4 SF-DD	**90 F**
5 POUCES 1/4 DF-DD	**110 F**

PROGRAMMES C.128

TRAITEMENT DE TEXTE C128
DISQUETTES
/irgule Senior + Dico ..... 750 F

LIBRAIRIE COMMODORE

MICRO APPLICATION C.64

Livre du lecteur Disc 1541	179 F
Peeks et Pooks du C64	99 F
Livre du Lecteur K7 1530	99 F
Jeux Aventures - Les Programmer	129 F
Langage Machine du C64 - tome 1	149 F
Langage Machine du C64 - tome 2	149 F
Trucs et Astuces du C64 - T1 ..	149 F
Livre de l'Imprimante du C64 ..	179 F
Trucs et Astuces du C64 - T2 ..	149 F
Anatomie du C64	199 F
Entretien Reparation du 1541 ..	149 F

MICRO APPLICATION C.128

Bible du Commodore 128	249 F
Livre du CP/M pour C128	149 F
Livre Lecteur Disk 1541	179 F
Nouveau Commodore 128	129 F
Trucs et Astuces C128	149 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN
A PARTIR DE 1500F

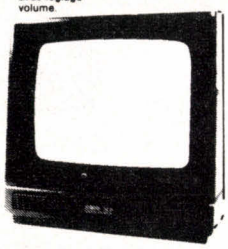
CREDIT

Acceptation immédiate de votre crédit. Aussitôt vous partez avec votre matériel.

Pièces à fournir :
1 fiche de paye (la dernière).
1 justificatif de domicile (quittance loyer, EDF, PTT).
1 relevé d'identité bancaire (RIB).
1 chèque annulé par vous.
1 photocopie pièce d'identité (CNI ou passeport).

MONITEUR

MONITEUR COULEUR FIDELITY - CM-14
Entrée directe Péritel-RVB
Vidéo-composite Entrée son avec réglage volume.



2.790 F
TVA 33,33 %

MONITEUR MONOCHROME

ZENITH ~~890 F~~ **850 F**

A CRÉDIT
290 F comptant
+ 242,40 F en 12 mensualités
TEG 24,40 % Coût total crédit + DIM 384,20 F

EN STOCK DISPONIBLE IMMÉDIATEMENT

THOMSON T09

8950 F

A CRÉDIT
950 F comptant
+ 766 F en 12 mensualités
TEG 24,10 % Coût total crédit + DIM 1192 F

Unité centrale (nouveau clavier numérique)
+ lecteur de disk
+ crayon optique

MONITEURS	
MONITEUR COULEUR	3150 F
MONITEUR VERT	990 F
T09	
CABLE MONITEUR VERT	90 F
SOURIS	450 F
CONTRÔLEUR EXTENSION JEUX	170 F
CONTRÔLEUR SORTIE //	2960 F
CABLE IMPRIMANTE	195 F
M05/T07	
CABLE MONITEUR VERT	90 F
EXTENSION JEUX + 2 MANETTES	450 F
IMPRIMANTES	2949 F
CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION	380 F
AUTRE MATÉRIEL	
COFFRET PERITEL	1690 F
MANETTES DE JEUX	120 F

KIT M05

Unité centrale
avec nouveau clavier
crayon optique
lecteur M05
2 logiciels gratuits

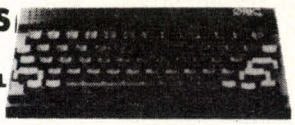
2990 F

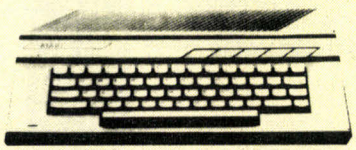
KIT T07

Unité centrale
avec nouveau clavier
Basic (cartouche)
lecteur T07
2 logiciels gratuits

3990 F

ORIC ATMOS
850F
COMPLET EN PÉRITEL
990F





ATARI 130 XE
128 K - PAL
1.950F

A CRÉDIT
150 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN

A PARTIR DE 1500F

POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE OU A CREDIT, ENVOYER CE BON A :

HYPER-CB Communication
183, rue Saint-Charles 75015 Paris Tél. : 554.39.76

NOM
Prenom
Adresse
Téléphone
Code Postal
Ville

Offre valable dans la limite de nos stocks disponibles jusqu'au 01-01-86

A CRÉDIT

Je desire recevoir une offre prealable de credit (CETELEM)
Montant de la commande ____ F
Nombre de mensualités ____ /mois
Versement comptant ____ F
☐ chèque ☐ mandat-lettre ☐ CCP

Je desire recevoir (remplir le tableau ci-dessous)

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL

Participation aux frais d'envois
0 à 500 F ajouter + 30 F
+ 500 F ajouter + 55 F
Tous les micros, moniteurs, imprimantes et lecteurs de disquette + 100 F
CORSE-DOM-TOM nous consulter

total de la commande
TOTAL GENERAL

Offre valable jusqu'au 01-12-85

Magasin Exposition-Vente

HYPER-CB
Communication

183 rue Saint-Charles
75015 Paris

NOUVEAU N° DE TÉLÉPHONE A PARTIR DU 25 OCTOBRE
Tél. : (4) 554.39.76
Métro Place Balard
ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30.

COQ ORIC OH

DÉROULEMENT HIRES

Eric Radigon

La routine que charge le petit programme Basic suivant permet un déroulement vers la gauche de la page HIRES. Elle est entièrement relogeable (changer l'adresse d'implantation à la ligne 10, et bien sûr, appeler le programme à cette nouvelle adresse lorsqu'on l'utilise). Pour obtenir le déroulement complet de l'écran, taper une ligne du style :

10 FOR N = 1 TO 40 : CALL #400 : NEXT

```
10 REPEAT:READ DT:POKE#400+AD,DT:AD=AD+1:UNTIL DT=#60
20 REM--------------------------
30 DATA #A2,#C8   'LDX #$C8
35 DATA #A9,#A0   'LDA #$A0
40 DATA #85,#04   'LDA #$A0
45 DATA #A9,#00   'LDA #$00
50 DATA #85,#03   'STA $04
55 DATA #A0,#01   'LDY #$1
60 DATA #B1,#03   'LDA ($03),Y
65 DATA #88       'DEY
70 DATA #91,#03   'STA ($03),Y
75 DATA #C8       'INY
80 DATA #C8       'INY
81 DATA #C0,#28   'CPY #$28
82 DATA #D0,#F5   'BNE $40C
83 DATA #88       'DEY
84 DATA #A9,#10   'LDA #$10
85 DATA #91,#03   'STA ($03),Y
86 DATA #18       'CLC
87 DATA #A5,#03   'LDA #$3
88 DATA #69,#28   'ADC #$28
89 DATA #85,#03   'STA $03
90 DATA #A5,#04   'LDA $04
91 DATA #69,#00   'ADC #$00
92 DATA #85,#04   'STA $04
93 DATA #CA       'DEX
94 DATA #D0,#DE   'BNE $40A
95 DATA #60       'RTS
```

UN DATA DE PERDU, DIX DE RETROUVÉS

C. Roche

Cet utilitaire en langage machine est très pratique pour les possesseurs d'Oric 1 ou d'Atmos qui souhaitent inclure des routines en langage machine dans leurs programmes en Basic à l'aide de lignes de DATA. En effet, exécuter cette besogne répétitive manuellement est désagréable, et, de plus, source d'erreurs. Ce programme s'en occupe pour vous.

Pour le charger, taper RUN une fois rentré, puis CSAVE" ", A#400, E#4C2. Pour l'utiliser, chargez-le, puis chargez la routine en langage machine à coder (prévoir un HIMEM adéquat). Chargez ensuite le programme Basic dans lequel les lignes doivent être créées, enfin, rentrez les différents paramètres suivants :

DOKE 0, adresse de début de la routine
DOKE 2, adresse de fin
DOKE 4, numéro de la première ligne de DATA
DOKE 6, pas d'incrémentation des lignes de DATA.
Puis lancez par CALL #400.
Les lignes sont automatiquement placées en fin de programme. Les données y sont codées sous forme hexadécimale, sans le # (économie d'octets), et par groupes de huit. Le chargement de la routine grâce aux DATA s'effectue donc avec une boucle du style de celle utilisée dans le chargeur ci-contre.

Attention au comportement de cet utilitaire lors du codage de gros programmes. En effet, tout « oricien » qui se respecte doit savoir que les numéros de ligne ne doivent pas dépasser 62999. Il faut donc que la condition NU+INT(AF-AD/8)*PA soit vérifiée (NU étant le numéro de la première ligne, PA le pas, AD et AF respectivement l'adresse de début et de fin de la routine). En dehors de cela, cette routine est extrêmement efficace, et très rapide. Que de temps et d'efforts gagnés par rapport à la méthode manuelle !

```
10 FOR I=#400 TO #4C2
20 READ A$:A=VAL ("#"+A$)
30 POKE I,A
40 NEXT I
100 DATA A5,9C,18,E9,00,85,9C,A5
110 DATA 9D,E9,00,85,9D,A0,00,A9
120 DATA 01,91,9C,C8,A5,04,91,9C
130 DATA C8,A5,05,91,9C,C8,A9,91
140 DATA 91,9C,C8,A9,20,91,9C,C8
150 DATA A2,00,20,A1,04,A9,2C,91
160 DATA 9C,C8,18,A5,00,69,01,85
170 DATA 00,A5,01,69,00,85,01,C5
180 DATA 03,D0,06,A5,00,C5,02,F0
190 DATA 28,E8,E0,08,D0,DC,88,A9
200 DATA 00,91,9C,C8,C8,98,18,65
210 DATA 9C,85,9C,A5,9D,69,00,85
220 DATA 9D,A5,04,18,65,06,85,04
230 DATA A5,05,65,07,85,05,4C,0D
240 DATA 04,88,A9,00,91,9C,C8,91
250 DATA 9C,C8,91,9C,C8,98,18,65
260 DATA 9C,85,9C,A5,9D,69,00,85
270 DATA 9D,A9,01,8D,02,05,AD,FC
280 DATA FF,C9,2D,D0,06,20,6F,C5
290 DATA 4C,38,C7,20,5F,C5,4C,0D
300 DATA C7,84,08,A0,00,B1,00,A4
310 DATA 08,48,4A,4A,4A,4A,20,B4
320 DATA 04,68,29,0F,C9,0A,B0,05
330 DATA 69,30,4C,BF,04,69,36,91
340 DATA 9C,C8,60
```

FUSION DE PROGRAMMES SUR ORIC 1

F. Mussel

L'Atmos possède une option pour charger bout à bout deux programmes ce qui n'est pas le cas de l'Oric 1. Le programme Basic qui suit met fin à cette situation injuste. Une seule condition à remplir : les programmes à fusionner ne doivent pas dépasser l'adresse #8000 chacun, ce qui n'est pas un inconvénient, surtout lorsqu'on veut entrer simultanément plusieurs programmes en mémoire. Ceux-ci ne doivent de toute façon pas être trop longs.

Mode opératoire : écrire le programme à l'adresse #401. Pour cela, il faut au préalable faire POKE #400,0 suivi de DOKE #9A,#401, puis NEW pour ajuster les pointeurs. Sauver ensuite le programme comme un bloc mémoire, pour de futures utilisations, par : :CSAVE" ", A#400, E#4E0.

Utilisation : charger la partie à ajouter (numéros de lignes les plus grands) >:CLOAD" ". Ensuite, taper DOKE #9A, #401:RUN. Puis charger la partie principale :CLOAD" ". Taper DOKE #9A, #401:RUN3. A ce moment, les deux programmes n'en font plus qu'un.

L'opération peut être renouvelée plusieurs fois. Attention cependant aux numéros de ligne qui doivent être cohérents entre eux. ■

```
1 DOKE 512,#501:D 514,#8000:L=DEEK(#9C)-#501:DEEK 516,L:CALL #EC0C:DOKE #238,L
2 DOKE #9A,#501:END
3 DOKE 512,#8000:D 514,DEEK(#9C)-2:DEEK 516,DEEK(568):CALL #EC0C:DOKE #9A,501
4 DOKE #9C,DEEK(#9C)+DEEK(#238)-2:CALL #C73A:CALL #C56F:END
```